

فرض محروس في مادة : الرياضيات(الأسدوس2) السنة:2013-2014

الاسم العائلي والشخصي: ....

التاريخ: .... / المستوى:الثالثة ثانوي إعدادي

النقطة : إمضاء الإدارة : إمضاء الولي :

/20

التمرين الأول:

1 حل المعادلتين

$2x - 5 = x + 3$

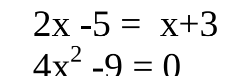
$4x^2 - 9 = 0$

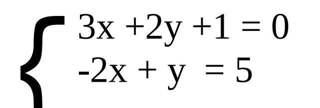
2 حل المتراجحة:

$-x + 12 \leq 2x + 7$

3 حل جبريا النظمة :

$$\begin{cases} 3x + 2y + 1 = 0 \\ -2x + y = 5 \end{cases}$$





التمرين الثاني:

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم: $(o; \vec{i}; \vec{j})$

- نعتبر النقطتين $B(3;0)$; $A(2;-2)$

a) حدد إحداثيتي المتجهة $\vec{AB}$ ثم أحسب المسافة AB

b) حدد زوج إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة [AB]

c) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم AB هي $y = 2x - 6$

d) حدد معادلة $\triangle$ المار من $E(2;1)$ والعمودي على (AB)

التمرين الثالث :

- نعتبر الدالة التآلفية f بحيث $f(0) = 4$ و $f(1) = 6$

a) حدد صيغة الدالة f

b) أحسب $f(2)$

c) حدد العدد الذي صورته بالدالة f هو 6





التمرين الرابع :

- الجدول التالي يعطي توزيع 15 تلميذ أحسب عدد ساعات الغياب خلال الأسبوع الأول من السنة الدراسية:

عدد ساعات الغياب	0	1	2	3	4
عدد التلاميذ	7	2	1	3	2

1 أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

2 حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية

3 حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية

التمرين الخامس :

ABC متوازي أضلاع مركزه I

❶ حدد صورة النقطة D بالإزاحة ذات المتجهة $\vec{AB}$

❷ أنشئ M و N صورتي B و D على التوالي بالإزاحة ذات المتجهة $\vec{AB}$

❸ بين أن النقط M و N و C مستقيمة .

التمرين السادس :

SABC هرم ارتفاعه الحرف : [SA] وقاعدته مثلث ABC قائم الزاوية في B حيث AC=10cm و AB=8cm

1 بين أن BC=8 cm

2 نضع SA=12cm

أ - بين أن حجم الهرم SABC هو $96cm^3$

ب - أحسب حجم الهرم المحصل عليه بعد تصغير SABC.

